Вариант №1

1. Теплоход рассчитан на 700 пассажиров и 20 членов команды. Каждая спасательная шлюпка может вместить 70 человек. Какое наименьшее число шлюпок должно быть на теплоходе, чтобы в случае необходимости в них можно было разместить всех пассажиров и всех членов команды?
2. Решите уравнение: \sqrt{13-2x}~=~3.
3. Интернет-провайдер (компания, оказывающая услуги по подключению к сети Интернет) предлагает три тарифных плана.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тарифный план** | **Абонентская плата** | **Плата за трафик** |
| 1. План "0" | Нет | 2,5 руб. за 1 Mb. |
| 2. План "500" | 550 руб. за 500 Мb трафика в месяц | 2 руб. за 1 Mb сверх 500 Mb. |
| 3. План "800" | 700 руб. за 800 Mb трафика в месяц | 1,5 руб. за 1 Mb сверх 800 Mb. |

Пользователь предполагает, что его трафик составит 600 Mb в месяц и, исходя из этого, выбирает наиболее дешевый тарифный план. Сколько рублей заплатит пользователь за месяц, если его трафик действительно будет равен 600 Mb?

Вариант №2

1. Теплоход рассчитан на 750 пассажиров и 25 членов команды. Каждая спасательная шлюпка может вместить 50 человек. Какое наименьшее число шлюпок должно быть на теплоходе, чтобы в случае необходимости в них можно было разместить Найдите корень уравнения \sqrt{13-2x}~=~3
2. Найдите корень уравнения \sqrt{48-4x}~=~6.
3. Интернет-провайдер (компания, оказывающая услуги по подключению к сети Интернет) предлагает три тарифных плана.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тарифный план** | **Абонентская плата** | **Плата за трафик** |
| 1. План "0" | Нет | 2,5 руб. за 1 Mb. |
| 2. План "700" | 600 руб. за 700 Мb трафика в месяц | 2 руб. за 1 Mb сверх 700 Mb. |
| 3. План "1000" | 820 руб. за 1000 Mb трафика в месяц | 1,5 руб. за 1 Mb сверх 1000 Mb. |

Пользователь предполагает, что его трафик составит 750 Mb в месяц и, исходя из этого, выбирает наиболее дешевый тарифный план. Сколько рублей заплатит пользователь за месяц, если его трафик действительно будет равен 750 Mb?